

⑬ Int. Cl.

F 02 C 7/00
F 23 R 3/04

識別記号

Z

庁内整理番号

7910-3G

⑭ 公開 平成3年(1991)2月20日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 ガスタービン燃空車室の共鳴防止構造

⑯ 実 願 平1-76392

⑰ 出 願 平1(1989)6月30日

⑱ 考 案 者 池 上 保 彦 兵庫県高砂市荒井町新浜2丁目1番1号 三菱重工業株式会社高砂研究所内

⑲ 出 願 人 三菱重工業株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目5番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 木村 正巳 外1名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

圧縮機、燃空車室、燃焼器、タービン等から成るガスタービンの中で、圧縮機から吐出される圧縮空気を貯え、燃焼器に燃焼用空気を供給する燃空車室の内部に、気柱共鳴を防止するための複数の板を、円周を等分して取付けたことを特徴とするガスタービン燃空車室の共鳴防止構造。

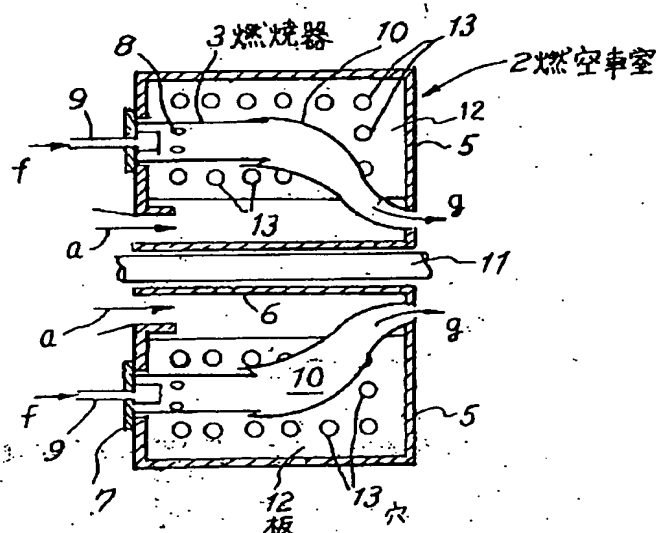
図面の簡単な説明

第1図は本考案によるガスタービン燃空車室の共鳴防止構造の一例を示す要部構造断面図、第2図は板の枚数を決定する式1に使用される記号の

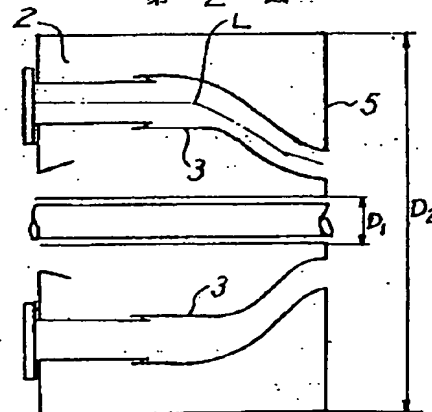
一部説明図、第3図は板の枚数 n が4枚の場合の燃空車室の側面断面図、第4図は同じく $n=3$ 枚の場合の燃空車室の側面断面図、第5図は本考案及び従来のガスタービン、殊に燃空車室を示す概略構造断面図、第6図は従来のガスタービン燃空車室を示す構造断面図、第7図はその側面断面図、第8図は一般的なモデルとして中空円筒内部の気柱共鳴時の圧力分布(振動)の一例を示す状態図である。

1…圧縮機、2…燃空車室、3…燃焼器、4…ガスタービン、12…板、13…穴。

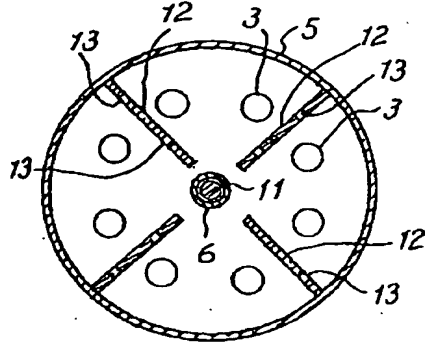
第 1 図



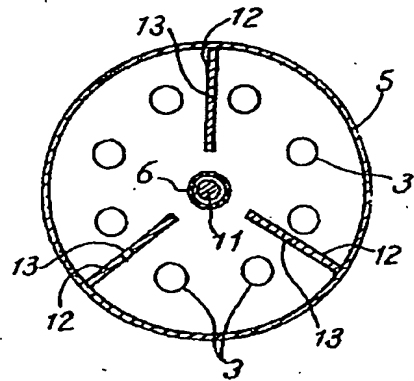
第 2 図



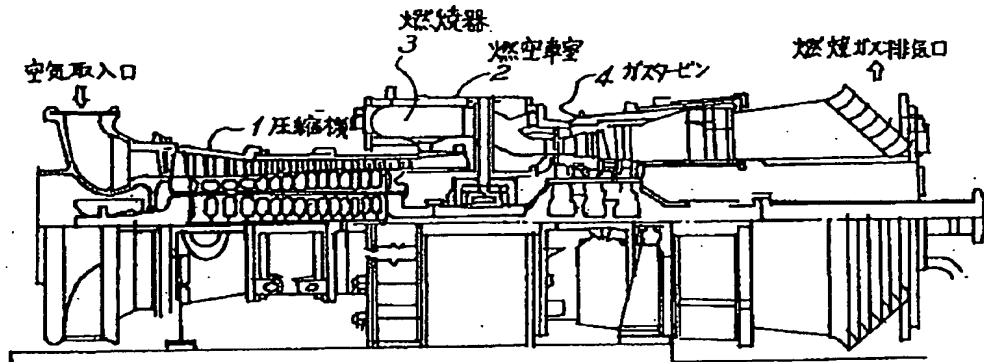
第 3 図



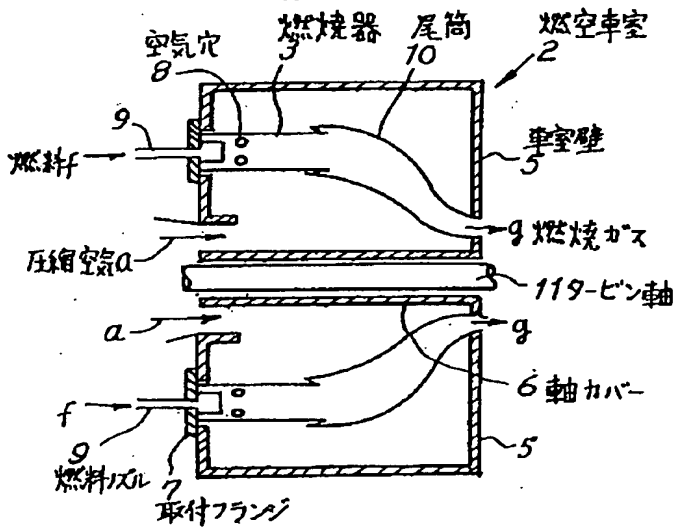
第 4 図



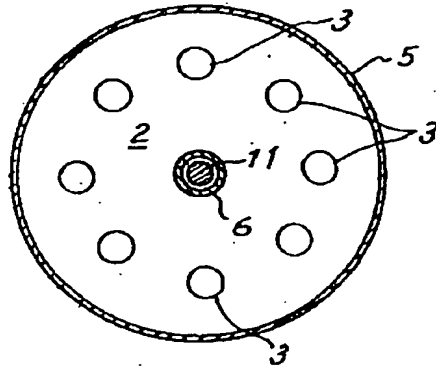
第 5 図



第 6 図



第 7 図



第 8 図

